Central de alarme

EX4 Plus

Manual de Instalação e Operação

Índice

Características Gerais:

- Acionamento à distância por controle remoto (módulo de RF externo);
- Acionamento por botoeira;
- Senha eletrônica de 6 dígitos;
- Senha master para programação;
- Discador telefônico com 4memórias;
- Pausa para PABX;
- Proteção contra descargas atmosféricas;
- Entrada para módulo de voz;
- Sinal de sirene na linha telefônica;
- Função pânico silencioso ou normal;
- Três zonas mistas;
- Zona 1 temporizada ou instantânea;
- Indicação visual e sonora de zona violada e de bateria baixa;
- Bip na sirene (opcional);
- Saída independente para Led protegida (negativa);
- Saída independente de Pânico (12Vcc protegida);
- Saída independente de liga/desliga (5Vcc protegida);
- Todos os dados gravados em memória EEPROM;

Características Técnicas:

- Freqüência de operação: 433,92 Mhz;
- Padrão de códigos: Safe Criptografado;
- Nº. de usuários c/ senha: 35;
- Senha máster padrão: 141414;
- Nº. de usuários c/ RF: 48;
- Nº. de rádio sensores: 24 (8 por zona);
- Nº. de dígitos do discador: 20 por memória;
- Modos de discagem: Pulso ou Tom (DTMF);
- Alcance: > 30mt;
- Botoeira: Pulso positivo de 5 a 12Vcc;
- Tempo de disparo e pânico: 04 minutos;
- Tensão de trabalho: 10-16 Vcc;
- Corrente de consumo: 55 mA (stand-by) 65 mA (disparo);

Indicadores da central

Bips:

1 curto:..Liga
2 curtos: ....Desliga;
3 curtos: ....Aviso de bateria baixa < 11Vcc;
4 curtos:...Aviso de zona violada;
1 longo e 2 curtos:...............................Nenhuma zona habilitada;

Led do painel:

Ligado:...Alarme ligado;
Desligado:..Alarme desligado;
Piscando rapidamente:................ ....Zona violada;
Piscando lentamente:..........................Bateria baixa.

O alcance depende de vários fatores e pode variar para mais ou para menos, dependendo do local onde for instalada a central. O módulo de RF externo possibilita um melhor posicionamento do mesmo garantindo assim um melhor alcance.

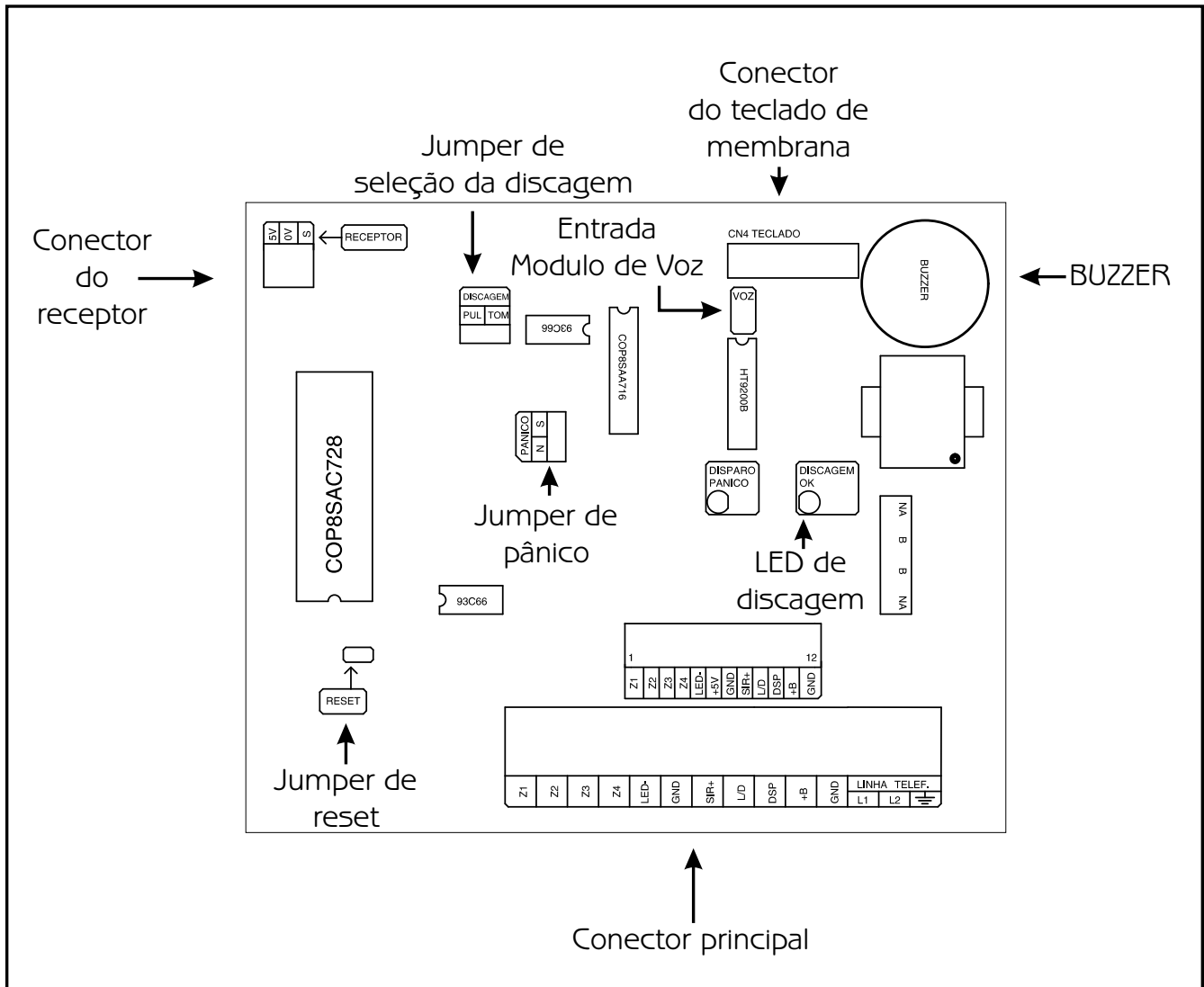
A entrada de botoeira poderá ser usada com os mais variados periféricos, tais como, botoeira, receptor com relé de pulso, senha eletrônica externa, etc...

Como a central funciona:

Ao receber um comando para ligar, a central emite um bip curto, liga o led indicando que está ativa e envia um pulso de 1 segundo de 5Vcc na saída "L/D" (esta saída é útil quando a central é conectada a um modem, indicando ao mesmo quando a central foi ligada ou desligada). Se nenhuma zona estiver habilitada, (veja seção como habilitar e desabilitar uma zona), a central emitirá um bip longo e dois curtos, permanecendo desligada.

Ao entrar em operação a central passa a monitorar as zonas que estão habilitadas, quando perceber que uma zona foi violada ela disparará a sirene e também a saída de pânico, enviando 12Vcc na saída "DSP" por um tempo de quatro minutos. Depois deste tempo a central verificará a condição das zonas, persistindo a falha o ciclo se repetirá quatro vezes para cada zona até que a central seja desligada, ou a zona seja restaurada. Depois de quatro vezes a central ignora a zona violada e desliga as saídas "DSP" e "SIR+" (sirene).

Neste período de disparo, se o pânico estiver no modo silencioso, a sirene soará num ciclo intermitente de 45 segundos de trabalho e quinze segundos de pausa, se o disparo de pânico estiver configurado como normal a sirene irá soar sem pausa durante os 4 minutos.

Conhecendo a central EX4 Plus:

Como apagar a memória da central:

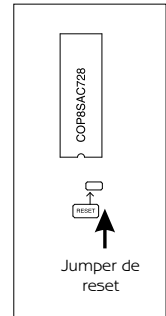
Por segurança apague a memória da central antes de cadastrar os controles para evitar que outros códigos estejam habilitados.

Para apagar a memória da central:

1. Desligue a alimentação da central;

2. Feche o jumper de reset;

3. Conecte novamente a alimentação (o led de programação acenderá por cinco segundos, E O BUZZER soará um bip longo, dois curtos e mais um longo e dois curtos), após isso a memória esta vazia e a senha master será o padrão de fábrica (141414);

4. Abra o jumper de reset e faça a nova programação.

!Cuidado! Depois de apagar a memória, não esqueça de abrir o jumper de reset novamente. Se o jumper permanecer fechado a nova programação poderá ser perdida.

Alterando a senha máster:

Com o alarme desligado:

1 Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2 Digite a senha master, padrão de fábrica (141414), se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3 Pressione e solte a tecla "PROG", os led's das zonas 3 e 4 acenderão;

4 Digite a nova senha master;

Lembre-se de que a central não sairá do modo de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer emitir dois bips curtos. Se alterada a senha máster a mesma deve ser guardada em local seguro para futuras programações.

Se desejar anote aqui a nova senha master: ___ ___ ___ ___ ___ ___

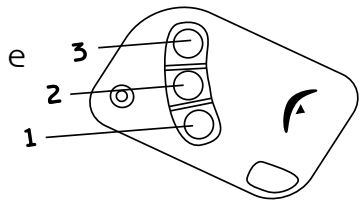
Como cadastrar um controle na central:

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, padrão de fábrica (141414), se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione e solte a tecla "7", o led vermelho irá piscar rapidamente e os 4 led's verdes irão acender;

4. Acione o controle remoto, (botão 1 ou 3, a central interpreta cada tecla do transmissor como um usuário), a ser cadastrado, após ter cadastrado o controle, a central volta para o nível anterior da programação. Para cadastrar novos controles, repita os passos 3 e 4. Lembre-se de que a central não sai do modo de programação automaticamente.

OBS.: Sempre que desejar sair do modo de programação pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

A capacidade da memória é de 48 usuários, se for gravado mais que isto, o último irá sobrescrever o primeiro. O botão 2 é de uso exclusivo para a função pânico, caso esta função for habilitada repita os passos 3 e 4 pressionando o botão 2, desta forma este controle estará habilitado para gerar o pânico.

Como cadastrar um Rádio Sensor na central:

Com o alarme desligado:

1 Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2 Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3 Pressione e solte a tecla "8" para cadastrar um rádio sensor na zona 2, "9" para a zona 3 e "0" para a zona 4, o led vermelho irá piscar rapidamente e o led verde da respectiva zona irá acender;

4 Acione o rádio sensor a ser cadastrado, após ter cadastrado, a central volta para o nível anterior da programação. Para cadastrar novos controles, repita os passos 3 e 4.

A capacidade da memória é de 8 rádio sensores por zona, se em uma zona for cadastrado mais do que isto, o último irá sobrescrever o primeiro.

Atenção: A zona 1 ignora qualquer tentativa de cadastrar os mesmos. A(s) zona(s) que for(em) utilizada(s) com rádio sensor também possibilitam a ligação de sensores com fio, mas se usar somente rádio sensor em sua central, lembre-se de ligar a(s) zona(s) correspondente(s) ao negativo, pois se não for ligado ela permanecerá violada.

Como ativar/desativar o bip da sirene:

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione a tecla "2" por 3 segundos (até o buzzer soar dois bips curtos) e solte a tecla.

Em seguida a central volta para o nível anterior de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

Obs.: O padrão de fábrica é com bip habilitado, se não for usado o bip na sirene, todas as funções serão monitoradas pelo led.

Função pânico:

O pânico de sua central de alarme pode ser acionado através do controle remoto ou do teclado:

Para acionar através do controle basta acionar a tecla 2.

Para efetuar o disparo de pânico o botão dois do controle remoto deve ser cadastrado (veja: como cadastrar um controle na central).

Para acionar pelo teclado, com o alarme desligado, pressione e solte a tecla "ENTER" e segure a tecla "9" pressionada por 3 segundos (até o buzzer soar 2 bips curtos).

Para desativar o pânico basta desligar a central, (por controle remoto, botoeira ou senha).

O disparo de pânico pode ser configurado com sirene (modo normal) ou sem (modo silencioso).

Como programar o modo de pânico:

Para configurar o modo de pânico basta selecionar o jumper indicado por "PÂNICO" na parte superior da placa.

<u>Jumper em S (silencioso):</u> disparo de pânico silencioso;

<u>Jumper em N (normal):</u> disparo de pânico normal (junto com a sirene).

Obs.: Quando o pânico for acionado e o jumper estiver no modo "pânico silencioso" a sirene não emitirá som, por outro lado, no modo "pânico normal" a sirene irá tocar.

Como habilitar ou desabilitar uma zona:

Com o alarme desligado:

1 Pressione e solte a tecla “ENTER”;

2 Pressione e solte a tecla correspondente a zona que será habilitada ou desabilitada, o led desta zona indicará a situação selecionada:

Led ligado: zona habilitada;

Led desligado: zona desabilitada.

As teclas 1 a 4 pertencem as suas respectivas zonas.

Como limpar a memória de disparo:

Quando alguma zona for violada, a central grava na memória e avisa assim que o alarme for desligado por 4 bips curtos (se o modo BIP estiver selecionado) e o(s) led(s) da(s) zona(s) correspondente(s) irá(ão) piscar rapidamente, junto com o led vermelho. Para limpar a memória basta pressionar e soltar a tecla “ENTER” duas vezes quando o alarme estiver desligado, ou ligar a central novamente.

Como configurar a zona temporizada:

Para ativar ou desativar o tempo de entrada e saída.

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla “PROG”, o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione a tecla “1” por 3 segundos e solte-a, o led vermelho piscará rapidamente e os led's das zonas 1 e 2 acenderão;

4. Selecione o tempo desejado para temporização de entrada e saída da zona 1:

Tecla:	**Tempo:**
1	10s.
2	20s.
3	30s.
4	40s.
5	50s.
6	60s.
7	70s.
8	80s.
9	90s.

Para tornar a zona 1 instantânea pressione a tecla "0".O padrão de fábrica é zona 1 instantânea.

A central não sairá do modo de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

Obs.: Se o modo temporizado estiver ativo, após ligar a central, é contado um tempo de 10 (dez) a 90 (noventa) segundos antes dela começar a monitorar a zona 1, e após a zona 1 ser violada o mesmo tempo é contado antes do disparo. Dando assim, um período de tempo para deixar o ambiente e ao retornar poder desligar a central.

Lembre-se de que somente a zona 1 é temporizada.

Programando os números telefônicos do discador:

Para programar os números telefônicos no discador siga os seguintes passos:

Com o alarme desligado;

1. Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione e solte a tecla da memória onde será cadastrado o número (tecla 1 a 4) o led verde correspondente da memória irá ligar e o led vermelho irá piscar rapidamente;

4. Digite o número do telefone (até 20 dígitos);

5. Pressione e solte a tecla "ENTER"

Ex.: Para programar na memória 1 o número 2253031 utilizando a senha master padrão:

PROG 141414 1 2253031 "ENTER"

A central não sairá do modo de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

Como executar o teste de memória do discador:

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla "ENTER";

2. Pressione por 3 segundos e solte a tecla da memória a ser testada (teclas de 1 a 4);

Inserindo uma nova senha:

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione e solte a tecla "5", os led's das zonas 2 e 3 acenderão e o led vermelho piscará rapidamente;

4. Digite a nova senha (6 dígitos);

Lembre-se de que a central não sairá do modo de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

Apagando uma senha:

Com o alarme desligado:

1. Pressione e solte a tecla "PROG", o led vermelho acenderá e os led's verdes irão se apagar;

2. Digite a senha master, se a mesma estiver correta soará dois bips curtos e o led vermelho piscará lento;

3. Pressione e solte a tecla "6", os led's das zonas 3 e 4 acenderão e o led vermelho piscará rapidamente;

4. Digite a senha a ser excluída (6 dígitos);

5. Se o procedimento for bem sucedido será emitido 4 bips curtos, caso contrário será emitido um bip longo;

Lembre-se de que a central não sairá do modo de programação, para sair do mesmo pressione e solte "ENTER" até o buzzer soar dois bips curtos.

Modo de instalação:

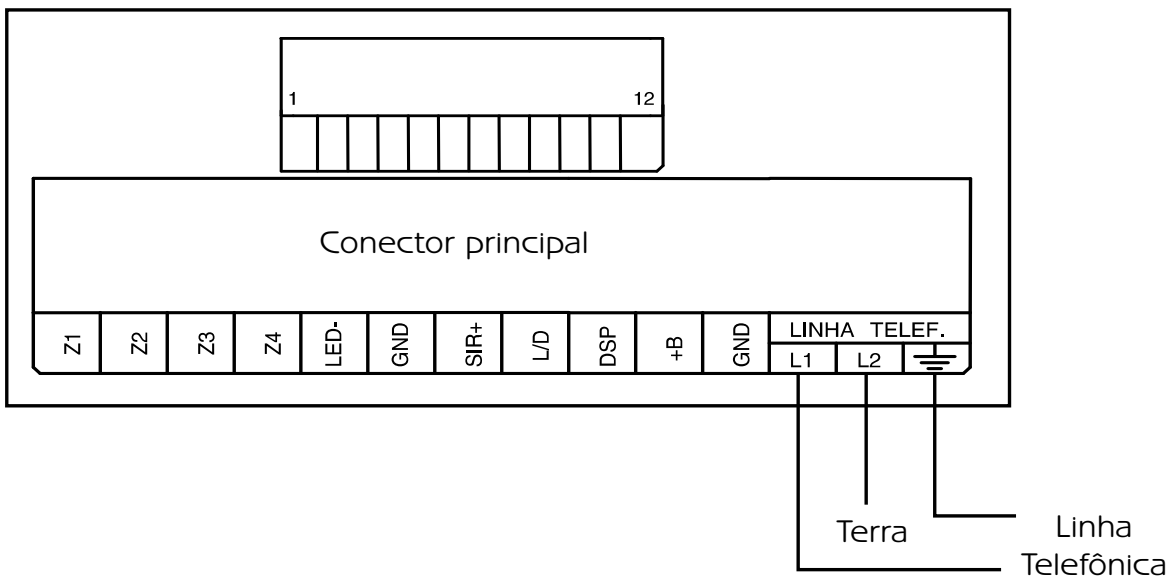
Para acessar o modo de instalação com a central desligada:

1. Pressione e solte a tecla "ENTER"

2. Pressione e solte a tecla "5", a central entrará no modo de instalação, e se alguma zona estiver aberta o led piscará rapidamente até que a mesma seja fechada, os led's das zonas que estiverem fechadas permanecerão apagados. Para sair do modo de instalação pressione a tecla "ENTER".

Selecionando o modo de discagem:

Para selecionar o modo de discagem configure o jumper “discagem” em “pul” (pulso) ou tom.

Ligação do discador da central Compatec® Ex4Plus:

Ligação da central Compatec® Ex4Plus:

Resumo da programação

Para entrar no modo de programação	PROG. ****** (SENHA MASTER)
Para cadastrar controle remoto	7T Pressione a tecla do controle
Função pânico	7T Pressione a tecla do controle
Rádio sensor na zona 2	8 Pressione a tecla do sensor
Rádio sensor na zona 3	9E Pressione a tecla do sensor
Rádio sensor na zona 4	0 Pressione a tecla do sensor
Programar discador telefônico	1M Nº FONE ENTER 2M Nº FONE ENTER 3M Nº FONE ENTER 4M Nº FONE ENTER
Bips da sirene	2M Manter acionado até ouvir **dois bips**

Cadastrar senha de usuário	5S ****** (SENHA DE 6 DIGITOS)
Apagar senha de usuário	6 ****** (SENHA APAGAR)
Temporizar zona 1	1M Manter tecla 1 acionada até led 1 e 2 acender (+/- 2 seg) **DEPOIS PRESSIONAR:** 0 **Para instantânea** 1M **Para 10 segundos** 2M **Para 20 segundos** 3M **Para 30 segundos** 4M **Para 40 segundos** 5S **Para 50 segundos** 6 **Para 60 segundos** 7T **Para 70 segundos** 8 **Para 80 segundos** 9E **Para 90 segundos**

Ações do usuário

Ativar/desativar **Zona 1**	ENTER 1M
Ativar/desativar **Zona 2**	ENTER 2M
Ativar/desativar **Zona 3**	ENTER 3M
Ativar/desativar **Zona 4**	ENTER 4M
Modo de instalação	ENTER 5S

Garantia

A garantia da central EX4 Plus é de 12 meses a partir da data de instalação. Por isso torna-se necessário o correto preenchimento do certificado de garantia em anexo, sob pena de perda de garantia.

Ficam isentos da garantia: danos causados por efeitos da natureza (raios, enchentes, terremotos, etc.); assim como quedas, mau uso do equipamento e problemas com a rede de energia elétrica.

Novembro 2003

COMPATEC Sistemas Eletrônicos Ltda.
Indústria Brasileira
www.compatec.com.br